

KOREAN PATENT ABSTRACTS

(11)Publication number: 100182439 B1
 (44)Date of publication of specification: 11.12.1998

(21)Application number: 1019950043446
 (22)Date of filing: 24.11.1995
 (30)Priority: ..
 (51)Int. Cl G11B 20/02

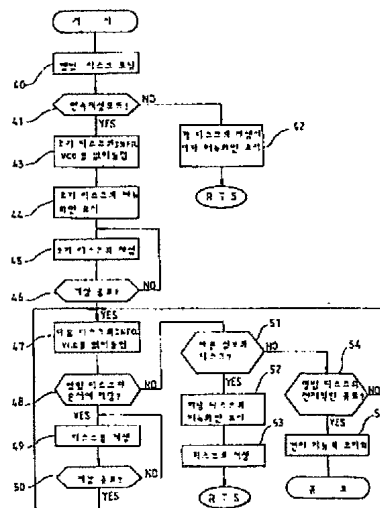
(71)Applicant: DAEWOO ELECTRONICS CO., LTD.
 (72)Inventor: KIM, JIN EOK

(54) METHOD OF CONTROLLING CONTINUOUS REPRODUCTION OF ALBUM TYPE VIDEO COMPACT DISC

(57) Abstract:

PURPOSE: A method of controlling continuous reproduction is to display a menu screen only for an initial disc and not to display the menu screen for subsequent video discs on reproduction of album type video discs in a continuous reproduction mode, thereby allowing contents of the discs being naturally interconnected and played.

CONSTITUTION: A method of controlling continuous reproduction in a multi-video disc reproduction system in which many album type discs inserted in a disc changer are reproduced, comprises the steps of: setting a continuous reproduction mode for the album type video discs; displaying a menu screen for an initial disc; performing a reproduction operation for a recorded information of the initial disc; and performing directly a reproduction operation for subsequent discs, without displaying the menu screen thereof, when the reproduction of the initial disc has been completed.



COPYRIGHT 2001 KIPO

Legal Status

Date of request for an examination (19951124)

Notification date of refusal decision ()

Final disposal of an application (registration)

Date of final disposal of an application (19981130)

Patent registration number (1001824390000)

Date of registration (19981211)

Number of opposition against the grant of a patent ()

Date of opposition against the grant of a patent ()

Number of trial against decision to refuse ()

Date of requesting trial against decision to refuse ()

공고특허특0182439

(19)대한민국특허청(KR) (12) 등록특허공보(B1)

(51) Int. Cl. ⁶
G11B 20/02

(45) 공고일자 1999년04월15일
(11) 공고번호 특0182439
(24) 등록일자 1998년12월11일

(21) 출원번호	특1995-043446	(65) 공개번호	특1997-029574
(22) 출원일자	1995년11월24일	(43) 공개일자	1997년06월26일
(73) 특허권자	대우전자주식회사 배순훈 서울특별시 중구 남대문로 5가 541		
(72) 발명자	김진억 서울특별시 중구 남대문로 5가 541 대우빌딩 내		
(74) 대리인	유영대		

심사관: 서호선

(54) 앨범형 비디오디스크의 연속재생제어방법

요약

본 발명은 앨범형 비디오디스크의 재생시에 연속재생모드에 의해 초기의 디스크에 대해서만 메뉴화면이 표시되도록 하고 다음의 디스크에 대해서는 매뉴화면의 표시가 수반되지 않은 연속적인 재생이 수행될 수 있도록 하는 앨범형 비디오 디스크의 연속재생제어방법을 제공한다.

그에 따라 본 발명의 디스크체인저(CHG)에 장착된 복수의 앨범형 비디오디스크(D1~D3)를 재생하기 위한 멀티비디오 디스크재생시스템에 있어서; 상기 앨범형 비디오디스크(D1~D3)에 대한 연속재생모드를 설정하는 제1단계와, 초기의 비디오디스크(D1)에 대해서 메뉴화면을 표시하는 제2단계, 상기 초기의 비디오디스크(D1)의 수록정보에 대한 재생기능을 수행하는 제3단계 및, 상기 초기의 비디오디스크(D1)에 대한 재생이 종료되면 다음의 비디오디스크(D2,D3)에 대해 메뉴화면의 표시를 행하지 않고 곧바로 재생기능을 수행하는 제4단계를 구비하여 이루어진 것을 특징으로 한다.

명세서

[발명의 명칭]

앨범형 비디오디스크의 연속재생제어방법

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명에서 상정하는 비디오디스크의 트랙구조를 나타낸 모식도.

제2도는 제1도에 도시된 비디오디스크의 디렉토리구조를 나타낸 모식도.

제3도는 제2도에 도시된 VCD디렉토리에서 INFO, VCD화일의 정보데이터내용을 나타낸 레이아웃도면.

제4도는 본 발명의 방법을 설명하기 위한 앨범형 비디오디스크의 연속재생제어방법을 나타낸 블록구성도.

제5도는 본 발명에 따른 앨범형 비디오디스크의 연속재생제어방법의 동작을 설명하는 플로우차트이다.

* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

2 : 기능설정부 4 : CD-마이크
 6 : 서보제어부 8 : 모터구동부
 10 : 스피들모터 12 : 픽업구동부
 14 : 광픽업 16 : CD-체인저구동부
 18 : RF중복부 20 : CD-DSP
 22 : CD-ROM디코더 24 : 제1메모리
 26 : MPEG마이크 28 : 제2메모리
 30 : MPEG오디오/비디오디코더 32 : RGB엔코더
 34 : DAC D1~D3 : 앨범디스크
 CHG : 디스크체인저

[발명의 상세한 설명]

본 발명은 앨범형 비디오디스크의 연속재생제어방법에 관한 것으로, 보다 상세하게는 디스크체인저를 갖춘 멀티비디오 디스크재생시스템에서 연속재생모드의 설정에 의해 복수의 앨범형 비디오디스크의 메뉴화면을 디스크에 대해서 각각 별도로 표시하지 않고 연속적으로 재생시킬 수 있도록 하는 앨범형 비디오디스크의 연속재생제어방법에 관한 것이다.

현재, 고음질의 음성정보가 수록된 콤팩트디스크를 시작으로 정지화상과 음성이 수록된 콤팩트디스크그래픽(CDG)디스크가 제안되고, 그 CDG디스크의 정지화상에서 영상표현의 단조로움을 해결한 동화상정보와 음성정보가 기록된 비디오콤팩트디스크(Video CD : 이하, 비디오디스크라 칭함)가 개발되어 채용되고 있다.

그러한 비디오디스크에 따르면, 대용량의 정보를 동화상/음성의 압축방식인 MPEG알고리즘을 적용하여 적정한 정보의 양으로 압축하여 디스크의 기록면에 인코딩에 의해 기록하게 되고, 그 정보의 재생시에는 압축시 적용 MPEG알고리즘에 기초하여 복원처리함으로써 대용량의 기록영역이 요구되는 동화상/음성정보의 기록/재생이 가능하게 된다.

또한, 최근에는 12cm 반경의 정보기록면을 갖는 비디오디스크의 정보수록시간이 대략 74분 정보로 한정되어 있으므로, 영화나 연속다큐멘터리물 등과 같은 장시간의 연속재생이 요구되는 타이틀프로그램에 따른 동화상/음성정보에 대해서 2~5세트의 앨범타이틀로 이루어진 복수의 앨범형 비디오디스크를 기록하여 제작하도록 되어 있을 뿐만 아니라, 복수의 앨범디스크를 한꺼번에 로딩시켜서 순차적으로 재생시키기 위한 디스크체인저(Disc Changer)를 갖춘 멀티비디오디스크재생시스템이 채용되어 보다 편리한 재생이 이루어질 수 있도록 하고 있다.

그런데, 이러한 앨범형 비디오디스크를 재생하는 멀티비디오디스크재생시스템에서는 디스크를 각각 재생하기 이전에 디스크의 주요내용에 대한 정지화상이나 디스크의 기록내용에 대한 사용자정보를 매번 메뉴화면으로서 화면상에 표시한 이후에 재생기능이 개시되도록 되어 있으므로, 각 디스크마다의 내용연결이 순조롭지 못하고 끊어지게 될 뿐만 아니라, 각 디스크의 재생시마다 동일한 메뉴화면이 반복적으로 재현되는데 따른 사용자의 지루함이 유발된다.

따라서, 본 발명은 상기한 사정을 감안하여 이루어진 것으로, 앨범형 비디오디스크의 재생시에 연속재생모드에 의해 초기의 디스크에 대해서만 메뉴화면이 표시되도록 하고 다음의 디스크에 대해서는 메뉴화면의 표시가 수반되지 않은 연속적인 재생이 수행될 수 있도록 하는 앨범형 비디오디스크의 연속재생제어방법을 제공하는데 목적이 있다.

상기한 목적을 달성하기 위해 본 발명에 따른 앨범형 비디오디스크의 연속재생제어방법에 의하면, 디스크체인저에 장착된 복수의 앨범형 비디오디스크를 재생하기 위한 멀티비디오디스크재생시스템에 있어서 ; 상기 앨범형 비디오디스크를 재생하기 위한 멀티비디오디스크재생시스템에 있어서; 상기 앨범형 비디오디스크에 대한 연속재생모드를 설정하는 제1단계와, 초기의 비디오디스크에 대해서 메뉴화면을 표시하는 제2단계, 상기 초기의 비디오디스크의 수록정보에 대한 재생기능을 수행하는 제3단계 및, 상기 초기의 비디오디스크에 대한 재생이 종료되면 다음의 비디오디스크에 대해 메뉴화면의 표시를 행하지 않고 곧바로 재생기능을 수행하는 제4단계를 구비하여 이루어진 앨범형 비디오디스크의 연속재생제어방법을 제공한다.

상기한 바와 같이 이루어진 본 발명에 따르면, 복수의 앨범형 비디오디스크를 장착하여 재생할 수 있는 디스크체인저를 갖춘 멀티비디오디스크재생시스템에서 연속재생모드가 설정되면 초기의 재생대상으로 되는 비디오디스크에 대해서 메뉴화면이 화면표시되도록 하고 나서 재생기능을 수행하고, 그 초기의 비디오디스크에 대한 재생이 종료되면 다음의 비

디오디스크에 대해서는 메뉴화면의 표시를 행하지 않고 곧바로 재생이 이루어질 수 있도록 하게 된다.

이하, 상기한 바와 같이 구성된 본 발명에 대해 첨부도면을 참조하여 상세히 설명한다.

즉, 제1도는 본 발명에서 상정하는 비디오디스크의 트랙구조를 설명하는 도면으로서, 그 비디오디스크는 다수의 트랙으로 분할되어 있는 바, 제1트랙(Track 1)은 비디오 CD데이터트랙으로 할당되고, 제2트랙으로 부터 제 N-1트랙은 MPEG오디오/비디오트랙으로 할당되며, 최초의 N트랙은 선택적으로 CD-DA트랙에 할당된다. 그 제1트랙은 위치(00 : 02 : 16)에 PVD(Primary Volume Descriptor)가 정의되고, 위치(00 : 03 : 00)에는 영상가요에 관련된 위치(00 : 03 : 01)에 KARINFO. BIN(Basic Information Header)와 가변장(variable Length)의 최대 63코드화 텍스트화일(KARINFO. CC)(CC는 Country Code)이 정의되며, 위치(00 : 04 : 00)에는 데이터화일(INFO. VCD, ENTRIES. VCD, LOT. VCD, PSD.VCD)을 갖춘 비디오 CD정보영역이 할당된다.

또한, 제2도는 제1도에 도시된 비디오디스크의 디렉토리구조(Directory Structure)를 설명하는 모식도로서, 그 디렉토리구조에 따르면 루트디렉토리(Root Directory : 0)에 대해 비디오 CD정보 영역내의 화일이 위치되는 VCD디렉토리라던지 MPEG오디오/비디오트랙을 나타내는 모든 화일이 위치되는 MPEGAV 디렉토리, CD-DA(Compact Disc-Digital Audio)오디오트랙을 나타내는 모든 화일이 위치되는 CD-DAC디렉토리, 그 정보기록매체상에 세그먼트표시영역(Segment Play Area)이 설정되는 경우 그 영역에의 화일이 위치되는 SEGMENT디렉토리가 포함됨과 더불어, 그 정보기록매체상에 영상가요정보영역(Karaoke Basic Information Area)이 설정되는 경우 그 영역내의 화일이 위치되는 KARAOKE 디렉토리, 확장된 PSD(Play Sequence Descriptor)화일이 위치되는 EXT디렉토리 및 CD-I 응용 프로그램과 같은 CD-I화일이 위치되는 CD-I 디렉토리가 포함되며, 통상적으로 정보기록매체로서의 비디오디스크에 요구되는 디렉토리는 루트디렉토리와 CD-ID디렉토리, VCD디렉토리 및 MPEGAV디렉토리이다.

상기 VCD디렉토리에서는 해당 정보기록매체상에서의 위치(00(분) : 04(초) : 00(프레임))로 부터 디스크정보영역(INFO.VCD)과 등록테이블영역(ENTRIES.VCD : 00 : 04 : 01), 리스트 ID 오프셋테이블(LOT.VCD : 00 : 04 : 02~00 : 04 : 33) 및 화면재생순서설명자영역(PSD.VCD : 00 : 04 : 34~00 : 07 : 64)이 정의된다.

또, 제3도는 제2도에 도시된 VCD디렉토리에서 INFO.VCD화일의 정보데이터내용을 나타낸 레이아웃도면으로서, 동 도면에 나타난 INFO.VCD화일의 정보데이터내용에 따르면 11~26바이트 위치(Byte Position : 16바이트크기)에는 제작자(Publisher)에 의해 정의되는 앨범인식(Album Identification)항목이 위치하고, 27~28바이트 위치(2바이트크기)에는 앨범디스크의 전체번호를 나타내는 앨범볼륨번호(Number Of Volume In Album)항목의 데이터가 위치하며, 29~30바이트 위치(2바이트크기)에는 해당 디스크의 순서수(Ordinal Number)를 나타낸 앨범세트 순서번호(Album Set Sequence Number)항목의 데이터가 위치한다.

그리고, 제4도는 본 발명에 따른 앨범타이틀 비디오디스크의 순차재생제어장치를 나타낸 블록구성도로서, 동 도면에 따른 본 발명의 장치에서 참조부호 2는 멀티비디오플레이어의 전반적인 기능동작을 키입력하여 설정함과 더불어, 앨범타이틀로 이루어진 비디오디스크(D1~D3)의 연속적인 재생을 위한 연속재생모드를 설정하기 위한 기능설정부를 나타낸다.

또, 참조부호 4는 상기 기능설정부(2)의 키입력에 따른 키설정데이터를 입력받아 비디오디스크의 수록정보재생을 위한 스피들서보와, 포커싱/트래킹서보 및, 정보재생처리와 같은 전반적인 기능제어를 수행함과 더불어, 복수세트의 앨범타이틀로 이루어진 각 비디오디스크(D1~D3)의 앨범타이틀순서정보 즉, 앨범볼륨번호의 데이터와 앨범세트 순서번호의 데이터가 독취되도록 제어하고, 그 앨범타이틀순서정보에 의거하여 후술하는 MPEG마이컴(26)과의 제어통신을 통해 상기 비디오디스크(D1~D3)의 연속적인 재생이 가능하도록 제어하는 CD-마이컴을 나타낸다.

또한, 참조부호 6은 상기 CD-마이컴(4)의 제어하에 모터구동부(8)를 구동제어하여 스피들모터(10)의 정속회전을 서보제어함과 더불어, 픽업구동부(12)를 구동제어하여 광픽업(14)의 포커싱/트래킹동작을 서보제어하는 서보제어부를 나타낸다.

또, 참조부호 16은 상기 CD-마이컴(4)에 의해 구동제어되어 복수세트의 앨범타이틀로 이루어진 비디오디스크(D1~D3)가 안착된 디스크체인저(CHG)를 체인징시켜서 각 비디오디스크(D1~D3)가 상기 광픽업(14)에 의한 정보독취위치로 교체적으로 이동하여 재생될 수 있도록 하는 CD-체인저구동부를 나타낸다.

그리고, 참조부호 18은 상기 광픽업(14)에 의해 독취되는 상기 비디오디스크(D1~D3)로부터의 RF신호를 증폭하는 RF증폭부를 나타내고, 20은 상기 증폭된 RF신호를 디지털신호 처리하는 CD-DSP를 나타내며, 22는 상기 디지털신호 처리된 재생신호를 CD-ROM데이터로 디코딩하는 CD-ROM디코더를 나타내고, 24는 상기 CD-ROM디코더(22)에 대한 작업영역으로서 할당되어 데이터를 저장하는 예컨대 SRAM으로 이루어진 제1메모리를 나타낸다.

또한, 참조부호 26은 상기 CD-마이컴(4)과의 제어통신을 통해 상기 독취된 동화상/음성정보의 신호처리에 대한 제어를 수행하는 MPEG-마이컴으로서, 상기 복수의 앨범형 비디오디스크(D1~D3)의 재생시마다 각각 수록된 INFO.VCD의 앨범볼륨번호의 데이터와 앨범세트 순서번호의 데이터를 독취하여 저장함과 더불어, 상기 CD-마이컴(4)과의 제어통신을 통해 앨범볼륨번호의 데이터와 앨범세트 순서번호의 데이터에 의거하여 그 비디오디스크(D1~D3)가 순서에 맞게 재생되도록 제어하게 된다.

여기서, 상기 MPEG-마이컴(26)은 상기 기능설정부(2)에 의해 연속재생모드가 설정되면, 초기의 비디오디스크(D1)의 재생시에 그 비디오디스크(D1)에 수록된 소정의 메뉴화면(즉, 주요내용에 대한 정지화상이나 앨범볼륨번호와 앨범세트순서번호를 알리는 문자신호)이 화면표시되도록 제어하는 한편, 다음의 비디오디스크(D2,D3)에 대해서는 그 비디오디스크(D2,D3)에 대한 메뉴화면의 표시를 행하지 않고 상기 CD-마이컴(14)과의 제어통신을 통해 재생기능이 곧바로 실행되도록 제어하게 된다.

그리고, 참조부호 28은 상기 비디오디스크(D1~D3)로부터 각각의 재생시마다 독취한 INFO.VCD화일에 포함된 앨범볼륨번호의 데이터와 앨범세트 순서번호의 데이터를 저장하는 예컨대 SRAM으로 이루어진 제2메모리를 나타낸다.

또, 참조부호 30은 상기 MPEG-마이컴(26)은 제어하에 상기 독취한 재생신호를 시리얼비트스트림으로 이루어진 동화상/음성정보신호로 MPEG방식에 의해 디코딩하는 MPEG오디오/비디오디코더를 나타내고, 32는 상기 디코딩된 동화상정보신호를 영상재생가능한 RGB신호로 변환하는 RGB엔코더를 나타내며, 34는 상기 디코딩된 음성정보신호를 음성재생가능한 아날로그신호의 형태로 신호변환하는 DAC(Digital-Analog Converter)를 나타낸다.

이어, 상기한 바와 같이 이루어진 본 발명의 동작에 대해 제5도의 플로우차트를 참조하여 상세히 설명한다.

먼저, 단계 40에서 CD-체인저구동부(16)의 구동에 의해 디스크체인저(CHG)가 로딩되어 예컨대 영화나 다큐멘터리물 등과 같이 장시간의 기록내용을 갖는 복수의 앨범형 비디오디스크(D1~D3)를 장착하는 경우에, 단계 41로 진행하여 CD-마이컴(4)에서는 기능설정부(2)가 연속재생모드를 설정하는지의 여부를 판단한다.

상기 단계 41의 판단 결과, 상기 기능설정부(2)에 의해 연속재생모드가 설정되지 않고 있다고 판단되는 경우 제어가 단계 42로 진행하여 일반재생모드로의 모드상태를 판정함에 의해, 상기 복수의 비디오디스크(D1~D3)를 각각 재생하는 시점마다 해당 디스크에 대한 메뉴화면을 각각 화면표시한 후에 재생기능을 수행하게 된다.

하지만, 상기 단계 41의 판단결과 상기 CD-마이컴(4)은 상기 기능설정부(2)가 연속재생모드를 설정하고 있다고 판단되는 경우 제어가 단계 43으로 진행하여 CD-체인저구동부(16)를 구동시키고 서보제어부(6)를 제어함에 의해 스피들모터(10)가 디스크를 정속회전시키면서 광픽업(14)에 의해 초기 비디오디스크(D1)의 첫번째 트랙에 수록된 INFO.VCD화일의 독취될 수 있도록 하게 된다.

그에 따라, MPEG-마이컴(26)은 광픽업(14)에 의해 독취된 INFO.VCD화일에 따른 정보신호가 RF증폭부(18)에 의해 증폭되고 CD-DSP(20)에 의해 디지털신호 처리된 다음에, CD-ROM디코더(22)를 통해 디코딩되면, 그 INFO.VCD화일에 포함된 앨범볼륨번호의 데이터와 앨범세트 순서번호의 데이터를 제2메모리(28)에 저장시키게 된다.

그 다음에, 단계 44로 진행하여 상기 CD-마이컴(14)은 MPEG-마이컴(26)과의 제어통신을 통해 해당되는 초기의 비디오디스크(D1)에 대한 메뉴화면이 독취되도록 하게 된다.

그에 따라, 상기 광픽업(14)을 통해 독취된 메뉴화면에 따른 정보신호가 RF증폭부(18)를 통해 증폭되고 CD-DSP(20)에 의해 디지털신호 처리된 다음에, CD-ROM디코더(22)에 의해 디코딩되고 MPEG오디오/비디오디코더(30)을 통해 MPEG방식으로 디코딩됨과 더불어, RGB엔코더(32)에 의해 RGB신호로 엔코딩되어 영상화면에 표시된다.

그 상태에서, 단계 45로 진행하여 상기 초기의 비디오디스크(D1)에 수록된 동화상/음성정보가 독취되어 재생될 수 있도록 하게 된다.

다음에, 단계 46에서 상기 CD-마이컵(14)은 상기 초기의 비디오디스크(D1)의 수록정보에 대한 재생이 종료되고 있는지의 여부를 판단한다.

상기 단계 46의 판단 결과, 상기 초기의 비디오디스크(D1)에 대한 수록정보의 재생이 종료되고 있다고 판단되는 경우 제어가 단계 47로 진행하여 CD-체인저구동부(16)가 상기 디스크체인저(CHG)를 구동시키도록 하면서 상기 서보제어부(6)를 제어함에 의해, 다음의 비디오디스크(D2)의 INFO.VCD화일이 독취되어 제2메모리(28)에 메모리되도록 하게 된다.

그 상태에서, 단계 48로 진행하여 상기 비디오디스크(D2)에 대한 INFO.VCD화일의 앨범볼륨번호의 데이터와 앨범세트 순서번호의 데이터에 의거하여 해당 비디오디스크(D1)가 상기 초기의 비디오디스크(D1)의 다음 순서에 따른 디스크인지의 여부를 판단한다.

상기 단계 48의 판단 결과, 상기 비디오디스크(D2)가 상기 초기의 비디오디스크(D1) 다음의 디스크에 해당된다고 판단되는 경우 제어가 단계 49로 진행하여 해당되는 비디오디스크(D2)에 수록된 동화상/음성정보의 재생이 곧바로 이루어지도록 하게 된다.

다음에, 단계 50으로 진행하여 상기 비디오디스크(D2)에 대한 재생이 종료되고 있는지의 여부를 판단하게 된다.

상기 단계 50의 판단 결과, 상기 비디오디스크(D2)의 재생이 종료되고 있다고 판단되는 경우 제어가 상기 단계 47로 재진행하여 단계 47~단계 49의 동작을 반복함에 의해 나머지의 앨범형 비디오디스크(D3)에 대해서 메뉴화면의 표시가 수행되지 않고 곧바로 재생기능이 수행될 수 있도록 하게 된다.

한편, 상기 단계 48에서 상기 비디오디스크(D2)(또는 비디오디스크(D3)가 상기 초기의 비디오디스크(D1)(또는 비디오디스크(D2)) 다음의 순서에 따른 디스크에 해당되지 않는다고 판단되는 경우 제어가 단계 51로 진행하여 INFO.VCD화일을 통해 앨범타이틀로 이루어진 앨범형의 디스크가 아닌 다른 정보가 수록된 디스크에 해당되는지의 여부를 판단한다.

상기 단계 52의 판단 결과, 상기 비디오디스크(D2)(또는 비디오디스크(D3)가 앨범타이틀로 이루어진 앨범형의 비디오디스크가 아니라고 판단되는 경우 제어가 단계 52로 진행하여 그 비디오디스크(D2)(또는 비디오디스크(D3))에 대한 메뉴화면이 화면표시되도록 하게 된다.

그 다음에, 단계 53으로 진행하여 해당 비디오디스크(D2)(또는 비디오디스크(D3))에 수록된 동화상/음성정보가 독취되어 재생될 수 있도록 하게 된다.

하지만, 상기 단계 51의 판단 결과 상기 비디오디스크(D2)(또는 비디오디스크(D3))가 앨범타이틀을 갖는 디스크에 해당된다고 판단되는 경우 제어가 단계 54로 진행하여 상기 앨범형 비디오디스크(D1~D3)의 재생이 전체적으로 종료되고 있는지의 여부를 판단한다.

상기 단계 54의 판단 결과, 상기 비디오디스크(D1~D3)의 재생이 전체적으로 종료되고 있다고 판단되는 경우 제어가 단계 55로 진행하여 재생기능을 전체적으로 초기화시키게 된다.

이와 같이 이루어진 상기한 본 발명에 따르면, 멀티비디오디스크재생시스템에서 연속재생모드가 설정되면 앨범타이틀을 갖는 앨범형 비디오디스크의 재생시에 초기의 비디오디스크에 대해서만 메뉴화면이 화면표시되도록 하고, 다음의 비디오디스크에 대해서는 메뉴화면의 표시를 행하지 않고 곧바로 재생동작으로 돌입할 수 있도록 함에 따라, 디스크마다의 내용연결이 자연스럽게 이루어질 수 있도록 할 수 있다는 이점을 갖게 된다.

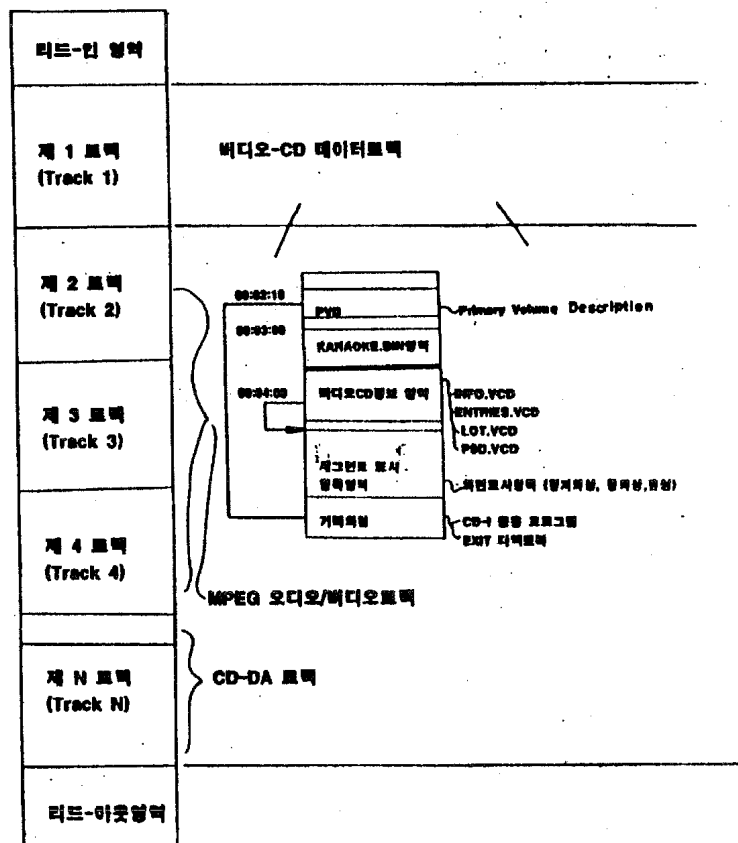
(57) 청구의 범위

청구항1

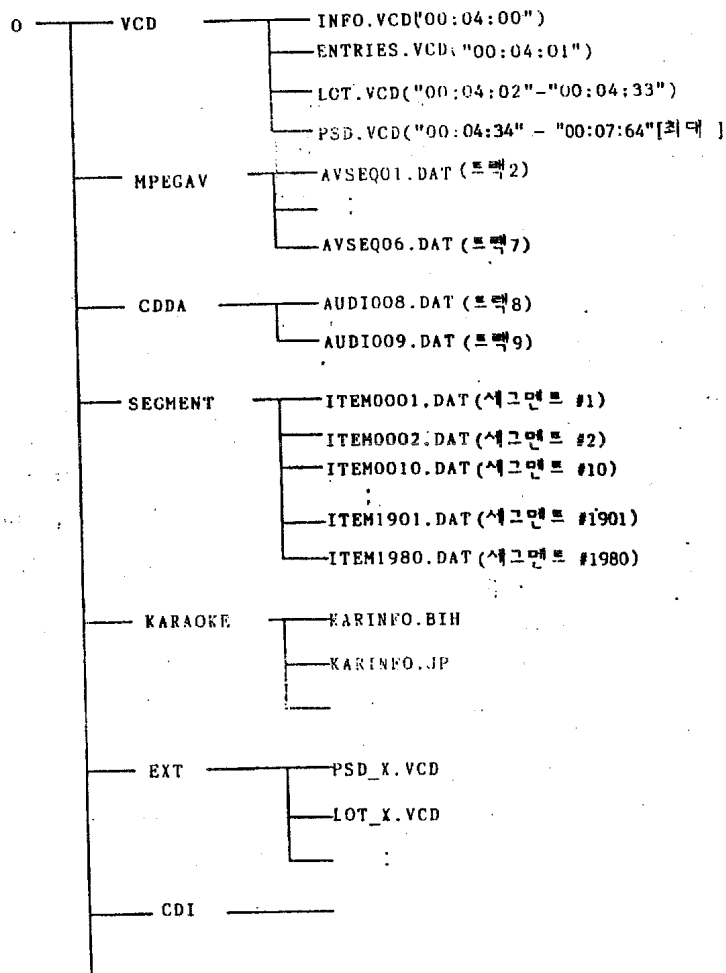
디스크체인지(CHG)에 정착된 복수의 앨범형 비디오디스크(D1~D3)를 재생하기 위한 멀티비디오디스크재생시스템에 있어서, 상기 앨범형 비디오디스크(D1~D3)에 대한 연속재생모드를 설정하는 제1단계와, 초기의 비디오디스크(D1)에 대해서 메뉴화면을 표시하는 제2단계, 상기 초기의 비디오디스크(D1)의 수록정보에 대한 재생기능을 수행하는 제3단계 및, 상기 초기의 비디오디스크(D1)에 대한 재생이 종료되면 다음의 비디오디스크(D2,D3)에 대해 메뉴화면의 표시를 행하지 않고 곧바로 재생기능을 수행하는 제4단계를 구비하여 이루어진 것을 특징으로 하는 앨범형 비디오디스크의 연속재생제어방법.

도면

도면1



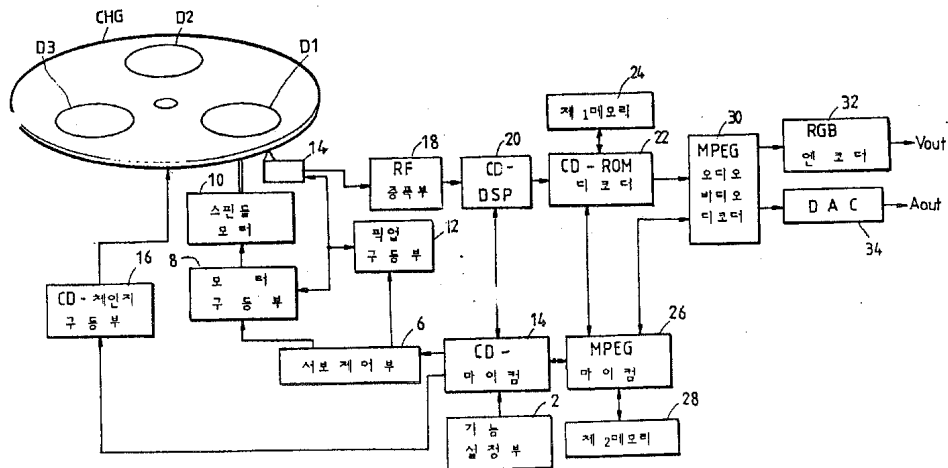
도면2



도면3

Byte Position	Size (Bytes)	Field name	Contents
1 to 8	8	System Identification	"VIDEO_CD"
9 to 10	2	Specification Version Number	\$0200
11 to 26	16	Album Identification	ISO 646 characters
27 to 28	2	Number of Volumes in Album	numerical value
29 to 30	2	Album Set Sequence Number	numerical value
31 to 43	13	Size Map of Track Motion Pictures	Bit Map
44	1	Status Flags	Status byte
45 to 48	4	PSD Size	numerical value
49 to 51	3	First Segment Address	BCD sector location
52	1	Offset Multiplier	8
53 to 54	2	Maximum List ID	numerical value
55 to 56	2	Maximum Segment Number	numerical value
57 to 2036	1980	Segment Play Item Contents Table	Segment Play Item Contents bytes
2037 to 2048	12	Reserved	\$00

도면4



도면5

